

## R-all-rule2<sup>0,22</sup>

$\forall T:\text{Type}_i, L:T \text{ List}, R:(\{x:T \mid (x \in L)\} \rightarrow \text{es\_realizer}\{i:1\}),$   
 $P:(\{x:T \mid (x \in L)\} \rightarrow \text{ES}\{i\} \rightarrow \text{Prop}_i).$   
 $(\forall x, y:T. \text{Dec}(x = y))$   
 $\Rightarrow (\forall x \in L. R(x) \Vdash \{i\} \text{ es}.P(x, \text{es}))$   
 $\Rightarrow (\forall x \in L. \forall y \in L. \neg x = y \in T \Rightarrow \text{R-compat}\{i:1\}(R(x); R(y)))$   
 $\Rightarrow \oplus x \in L. R(x) \Vdash \{i\} \text{ es}. \forall x \in L. P(x, \text{es})$